讀者園地

介紹 省合中區農林改良場

臺中區農林改良場是創立於民國八年，它的前身是日據時代的「臺中州立農事試驗場」，本省光復後，改組為「臺中縣農林總場」（由前臺中州立農事，種畜，林業，水產等四個試驗場合併而成）迨至民國卅九年十一月，奉令直隸於農林廳，改稱今名。成立迄今，已有四十九年的歷史。現任場長為本省有數的麻作專家王祖濤先生。該場的業務，現分農藝和畜牧兩部門。農藝部門設於臺中本場內，畜牧部門，設於市外南屯地方。茲將各部門的主要工作分述如下：

農業方面，設育種，農藝，園藝特作，病蟲害等四個研究單位，惟其中以稻、麥育種工作為最主要。

（一）水稻育種情形：該場對于水稻的改良育種工作，自成立到現在，一直作為首要的業務，所以已有四十多年的歷史。曾先後育成的優良稻種，有粳稻一七〇個品種，糯稻七〇個品種，其中尤以臺中六五號，臺中一五〇號，臺中一五三號，臺中一二二號，臺中特二號，臺中特六號，和臺中糯四六號等，都是全省農友們所歡迎種植的品種，所以種植的面積遍及全省。本省光復後，該場又育成「光復四〇一號」的新品種，經歷年試驗的結果，較臺中一五〇號，平均增產百分之二一．四五誠為光復後粳稻中唯一產量最高的品種。近幾年來已很快地推廣到各地，成績都很佳良。由於過去日據時代的育種目標，都傾向於蓬萊稻之改良，故光復以來，他們對本地種和大陸稻及南洋稻等什交育種，特加注意；並用回交方式進行，以期育成豐產、質佳、抗風、抗病等，具有多種優良因子集體的良種。現有未固定之後代尚在繁殖，系統比較有三百品系在試驗中。據觀察結果，將來新品種的育成，是很有希望的。

（二）小麥育種情形：本省小麥栽培面積不多，產量也很低。該場自民國六年起，即開始作在來種小麥的改良，至民國十九年引進十餘個品種試作，在民國二十二年選出埼玉二七號和昭和早生二個品種，都是產量豐富，適於本省中部栽培。同時創導水稻第二期作的糊仔栽培，以後繼續不斷的試驗。在民國三十年育成新品種有臺中小麥一號至三一號（其中除去二七號）等卅個品種，其中以中熟性的臺中三一號產量最佳，每公頃達二八二八公斤，且具有較強的抗銹病特性。其次為臺中二號及三二號，每公頃產量也有二七八〇公斤，且具有適應性和抗病力均強的特性。其他如臺中小麥三號，臺中小麥二三號，臺中小麥二九號，臺中小麥三〇號均屬早生種，頗宜與水稻輪作。近年來繼續引進美國玉皮等數數品種作雜交系統分離，系統比較，優良小麥品種比較，試驗什交育種等工作。

（三）特作改良情形：過去側重於甘蔗和棉花的改良。在民國二十二年起引進外國品種試種及育種。至民國卅年以後，先後選出臺中育棉一號至二八號，其中尤以臺中育棉四號最豐產而有抗蟲性，適合中部栽培。民國三十二年付交育成甘蔗臺中四號一品種，具有早熟和抗風力之特性，經推廣沿海一帶。近年來因適應環境的需要，特注意到麻類作物的改良。民國三十四年育成亞麻新品種臺中選一—五號五品種，其中以臺中選一號為最佳，具有早生豐產特性，正是目前亞麻工廠所推廣的品種。三十五年又選出優良系黃麻臺中特一號，其特點為對炭疽病之抵抗力強，且植株高，莖幹粗，分枝之位置在莖之末梢，所以纖維產量特高。唯黃麻之栽培期間，因妨礙第一期稻作之栽培，故不能利用水田，僅限於旱地種植，因此很難擴大栽培面積。該場為解決此項困難，乃於民國三十八年起，設法改良栽培方法，即以「糊仔栽培」方式，先行育苗，在第一期稻作尚未收穫前二週時，即將麻苗移植於水田內，與稻作實行間種，至第二期作插秧前即可收穫。經三年來的試驗和特約農家栽培的結果，確已獲得成功。



該場育種工作之收穫情形

（四）園藝作物改良：主要的工作，着重於蔬菜的育種和採種方面，其他如優良果樹和花卉也有適當的繁殖和推廣。蔬菜的育種，先後已育成番茄臺中一號和三號，頗受農民歡迎。豌豆臺中二號和九號，尤其臺中豌豆九號為食用及綠肥最理想的品種。此外尚有菜豆一至三號等優良品種。近年來因外來蔬菜種子困難，供應不繼，尤其是十字花科的蔬菜，在本省不易採種的情形下，一時更形缺乏，因此該場曾經設法在高冷地設圃，舉行採種，成績甚佳。

（五）病害和蟲害的防治研究：專重於稻麥的病蟲害的防治研究。水稻在本省最大的為患，就是稻熱病。民國三十二年開始舉行已育成的許多優良稻種，對稻熱病抵抗力的試驗中，業已確定臺中一四號為最強。近年所育成臺中糯六六號和糯育二六號二九號等品種，對稻熱病抗性都很強。現在的試驗，有：①水稻病害抵抗性品種育成試驗，以育成確具稻熱病或菌核病之抵投性品種。②水稻種螟蟲抵抗性比較試驗，並調查害蟲發生期。此外去年應臺中縣政府邀請防治內埔鄉水田發生蚯蚓的為害，經實地試驗，現已發現施用多量的氰氮化鈣後，頗有撲滅的功效。目下尚在繼續試驗中。

畜牧方面：分家畜和家禽兩部的研究。主要的工作着重於猪種的改良，和優良猪種鷄種的繁殖與推廣。

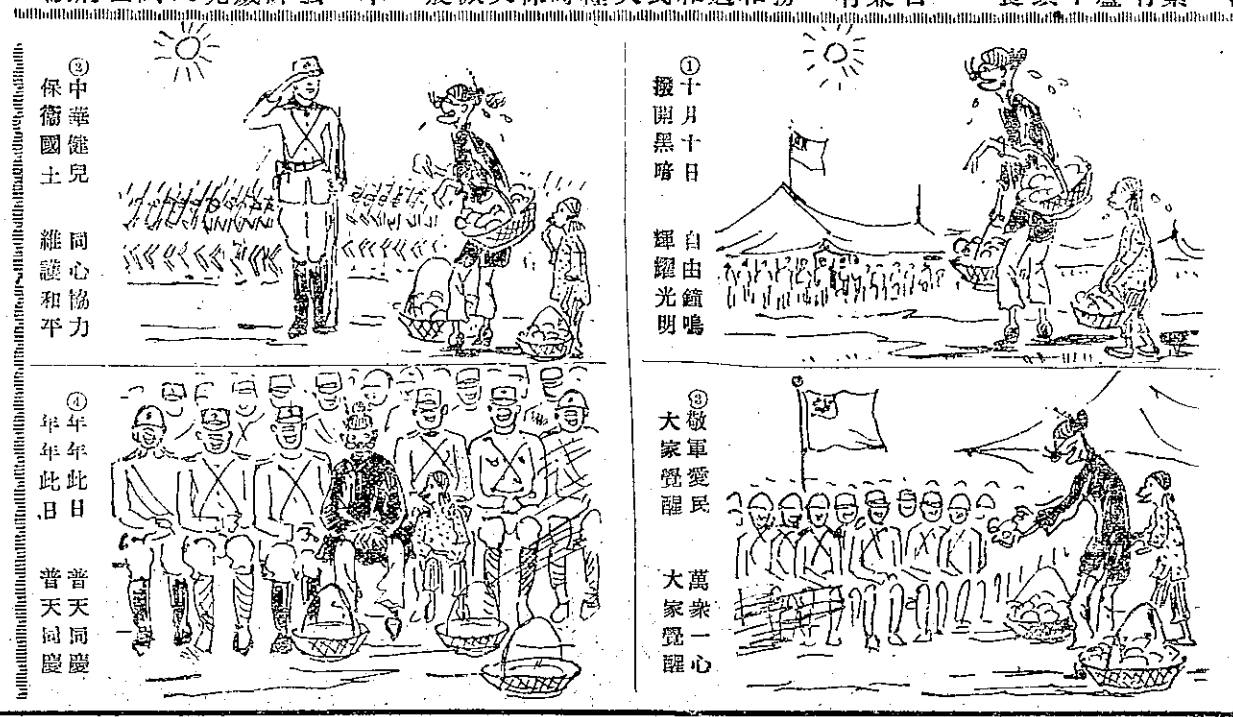
（一）種猪改良與良種繁殖和推廣：民國卅年起進行猪種改良的工作。以本省產之桃園種具有多產性，耐熱性，耐粗飼性，等諸優點作為母種，和英國產盤克夏種的具有體型大，發育快等優點作為父種，予以雜交，藉育成具有上列兩品種之優點的新品種。經十年來予以固定，到最近已獲大部成功。相信在不久的將來，這個優良的新品種，即可貢獻給農友們飼養了。至於優良種猪的繁殖，最近由美、日兩國引進純種的盤克夏，每年可繁殖二百多頭。均以廉價推廣給各地農會和農民為種猪，改良本地種。其他如飼料試驗，肥育試驗，和疫病防治試驗，均積極在進行中。

（二）優良種鷄的繁殖與推廣：種鷄的繁殖有白色來克航、洛島紅、蘆花、名古屋等四種，每年以種卵及種雛推廣各鄉鎮農會和各界，孵化或飼養。今春該場由日本引進一個美國新近育成的鷄種，叫「紐漢潑夏」，這是目前世界上最優良的卵肉兼用的鷄種，大約明年即有卵、雛供應各界飼養了。

除上述兩部門的業務外，該場還着重於推廣和教育的工作。他們要把過去已經改良成功的品種和方法，很快地傳授給農民去普遍應用。每年除了大量地繁殖了各種優良品種來推廣給農民以外，同時不斷地與農民換種，以保持良種的純度。一方面又舉行各種的講習會，或派員實地去指導，以教授農友們新的技術方法。

農林改良的事業，不是一朝一夕所能見效的，像臺中區農林改良場過去所表現的成績，正是告訴大家這不知化去了多少歲月人力和物力而得來的呢！近年來由於精明強幹的王場長領導之下，各項試驗研究工作，都積極地在推進中。相信在不久的將來定有更輝煌的成績貢獻於社會。





漫畫 阿省姨（勞軍） 阿尾哥作

恭祝國慶．努力生產

印刷者 尚德印書館 臺北市長安西路八〇號